

Optimasi Distribusi Gula Merah Pada UD Sari Bumi Raya Menggunakan Model Transportasi dan Metode Least Cost

DEASY PERMATA SARI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 112201004110@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Model optimasi merupakan salah satu model analisis sistem yang diidentikkan dengan operation research. Model transportasi berkaitan dengan penentuan rencana biaya terendah untuk mengirimkan satu barang dari sejumlah sumber (gudang) ke sejumlah tujuan (wholesaler). Prinsip kerja metode Least Cost ialah pemberian prioritas pengalokasian yang mempunyai ongkos satuan terkecil (biaya per unit terkecil). Metode MODI (Modified Distribution) merupakan metode penyelesaian kasus transportasi yang dikembangkan dari metode Stepping Stone. Tujuan penelitian ini, menerapkan biaya transportasi distribusi gula merah pada UD. Sari Bumi Raya dengan menggunakan Least Cost Method dan MODI supaya perusahaan dapat mengetahui biaya distribusi gula merah yang optimal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa biaya distribusi yang dikeluarkan perusahaan sebelum dilakukan optimalisasi sebesar Rp. 700.000,- dan biaya distribusi yang dikeluarkan setelah dihitung dengan menggunakan metode Least Cost dan MODI sebesar Rp. 574.300,-. Dengan demikian selisih biaya distribusi sebesar Rp. 125.700.

Kata Kunci : Optimasi, Transportasi, Least Cost, MODI

Optimization distribution of brown sugar in UD Sari Bumi Raya using Transport Models and Least Cost Methods

DEASY PERMATA SARI

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 112201004110@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

Optimization model is one model that is identical premises systems analysis operations research. Transport models related to the determination of the lowest cost plan for sending the goods from a number of sources (warehouses) to a destination (wholesaler). The working principle of Least Cost method is giving priority allocation that has the smallest unit costs (cost per unit of the smallest). MODI method (Modified Distribution) is a method of resolving cases of the method developed transportation Stepping Stone. The purpose of this study, applying the cost of transporting sugar distribution in UD.Sari Bumi Raya using Least Cost Method and MODI so that the company can determine the cost of an optimal distribution of brown sugar. The results showed that the distribution costs incurred by the company prior to the optimization of Rp. 700.000, and distribution costs incurred after calculated using Least Cost method and MODI is Rp. 574 300,. Thus the difference in distribution cost of Rp. 125.700.

Keyword : optimization, Transport, Least Cost, MODI